

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-145888
(43)Date of publication of application : 29.05.1998

(51)Int.Cl. H04R 3/02
H03G 3/20
H04R 27/00

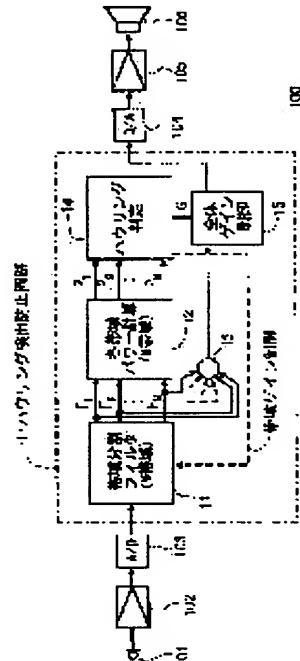
(21)Application number : 08-302194 (71)Applicant : YAMAHA CORP
(22)Date of filing : 13.11.1996 (72)Inventor : ANDO SHIGEO

(54) HOWLING DETECTING AND PREVENTING CIRCUIT AND SOUND REINFORCING DEVICE USING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the howling detecting and preventing circuit which can detect and prevent howling automatically and the sound reinforcing device which uses it.

SOLUTION: This is a circuit 1 which is provided for the sound reinforcing device 100 equipped with a microphone 101, a power amplifier 105, and a speaker 106 and detects howling and consists of a band-division filter part 11 which divides an input signal into bands of different frequencies, a respective- band power calculation part 12 which calculates the power by the frequency bands divided in specific sampling cycle units, and a howling decision part 14 which shifts the frequency in order by using the calculated power values of the respective bands and decides whether or not howling is caused according to specific conditions, and adjust the gain of a frequency band where howling is detected to prevent the howling.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 06.08.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3152160

[Date of registration] 26.01.2001

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

〔從來の技術〕マイクロフォンスピーカーを用いて音を行なう場合、大きな音を出さうとするヒアリングが発生する。マイクが発生する音を抑制するようにして、ヒアリングを防ぐためには、人がヒアリングを防止する手の本音を抑制する。ヒアリングを防ぐためには、人間の耳が音を感知する構造から、マイクやコロナ等の音を用いて、音の大きさを調整する。しかし、マイクやコロナ等の音は人の耳を損傷するので、そのよ

10004

第14回が示すように、この場合Pに示す定数(例ではサンプルNの逆数)に相当する値を掛けてやることによって、入力信号x_nの際限、バーのN₁回(1回4倍)が発生される。したがって、この場合Pに示す定数(例ではサンプルNの逆数)に相当する値を掛けてやることによって、入力信号x_nの際限、バーのN₁回(1回4倍)が発生することができる。

P_m とそれに対応する両側各2帯域のパワーレベル P_{m-1} , P_m , P_{m+1} , P_{m+2} からなる5つの信号を表し、添字*m*は0からMまで順次シフトされる値

全項目
9[発行国]日本国特許庁(JP)
10[公報種別]特許公報(B2)
11[特許番号]特許第3152160号(P3152160)
12[登録日]平成13年4月26日(2001. 4. 26)
13[発明の名称]ワイヤーネック接出回路及びそれを用いた音声装置

1) [F1] 2) [F2] 3) [F3] 4) [F4] 5) [F5] 6) [F6] 7) [F7] 8) [F8] 9) [F9] 10) [F10]

書誌文庫の数】
全貢数16
H01G 3/70 A
HOAR 27/00

平成10年6月6日(1998. 8. 6)
〔特許権者〕
000004075
ヤマハ株式会社
静岡県浜松市中区町10番1号
氏名又は名称
〔明細書〕
〔別表〕
〔登録料〕
〔登録料の支拂い方〕

〔文部省圖書類別器番号〕000064908
〔氏名又は名柄〕志賀 正式 (外2名)
〔職業〕文藝評論家
〔生年〕1867年1月1日
〔没年〕1935年1月20日
〔籍貫〕福岡県久留米市
〔著述〕
〔書評〕
〔文部省圖書類別番号〕松謹 信三郎
〔氏名又は名柄〕松謹 信三郎 (外2名)
〔職業〕文藝評論家
〔生年〕1861年1月1日
〔没年〕1935年1月20日
〔籍貫〕福岡県久留米市
〔著述〕
〔書評〕

【特許請求の範囲】
請求した分野【Int. Cl. 7, DB名】
GAR 3/02
03G 3/20
GAR 27/00

【】免責明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】この発明は、ハウリングを検出及び防止するため

